INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/EP2005/000927

			
A. CLASS IPC 7	SIFICATION OF SUBJECT MATTER A61K9/16		<u>-</u>
)		
According	to international Patent Classification (IPC) or to both national classific	cation and IPC	
	SSEARCHED		
Minimum d	tocumentation searched (classification system followed by classification s	tion symbols)	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Documents	ation searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields s	earrhed
Electronic	data base consulted during the international search (name of data be	ase and, where practical search terms used	-n
	nternal, PAJ, WPI Data, EMBASE, BIOS	•	•
	,,,,,		
C. DOCUM	IENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the re	tevant passages	Relevant to dalm No.
			<u> </u>
X	SCHNEIDER S ET AL: "Multilayer		1-31
	a promising microencapsulation sy transplantation of pancreatic is	ystem tor lets"	
,	BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PI	UBLISHERS	
	BV., BARKING, GB, vol. 22, no. 14, 2001, pages 196	1_1070	
	XP004245913	1-13/0,	
	ISSN: 0142-9612		
	the whole document paragraph '02.3!		
v			
X	POMMERSHEIM R: "Die Verkapselung MEHRSCHICHTIGE	g"	1-31
	POLELEKTROKOMPLEX-MIKROKAPSELSYS		
	IMMOBILISIERUNG VON ENZYMEN UND 1 ZELLEN, 1994, pages 1-32, XPO0290		
	the whole document	00023	•
		,	
		-/	
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Potent formitu members are listed i	
		Patent family members are listed i	n annex.
	ategories of died documents:	"T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with	the application but
consid	ent defining the general state of the art which is not sered to be of particular relevance	cited to understand the principle or the invention	eory underlying the
tilling d		"X" document of particular relevance; the c cannot be considered novel or cannot	be considered to
WHICH	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the o	laimed invention
"O" docume	means operate reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	cannot be considered to involve an in- document is combined with one or mo ments, such combination being obvior	ventive step when the ore other such docu—
"P" docume	ent published prior to the international filling date but	in the art. *&* document member of the same patent	•
	actual completion of the International search	Date of mailing of the international sea	
2	4 June 2005	06/07/2005	
Name and n	nalling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	Children Cirice, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl		
_	Fax: (+31-70) 340-3016	Felder, C	

. INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermental Application No
PCT/EP2005/000927

		PCT/EP2005/000927			
	(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
X	POMMERSHEIM R: "Physikalische Eigenschaften der Kapsel" MEHRSCHICHTIGE POLELEKTROKOMPLEX-MIKROKAPSELSYSTEME ZUR IMMOBILISIERUNG VON ENZYMEN UND LEBENDEN ZELLEN, 1994, pages 88-98, XP002968624 the whole document	1-31			
X	POMMERSHEIM R: "Verkapselung von lebenden Zellen" MEHRSCHICHTIGE POLELEKTROKOMPLEX-MIKROKAPSELSYSTEME ZUR IMMOBILISIERUNG VON ENZYMEN UND LEBENDEN ZELLEN, 1994, pages 1-24, XP002968625 the whole document	1-31			
X	RILLING P ET AL: "Encapsulation of cytochrome C by multilayer microcapsules. A model for improved enzyme immobilization" JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, ELSEVIER SCIENTIFIC PUBL.COMPANY. AMSTERDAM, NL, vol. 129, no. 2, 9 July 1997 (1997-07-09), pages 283-287, XP004084481 ISSN: 0376-7388 the whole document	1-31			
X	GAUMANN A ET AL: "Effect of media composition on long-term in vitro stability of barium alginate and polyacrylic acid multilayer microcapsules" BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV., BARKING, GB, vol. 21, no. 18, September 2000 (2000-09), pages 1911-1917, XP004207026 ISSN: 0142-9612 the whole document	1-31			
	POMMERSHEIM R ET AL: "IMMOBILIZATION OF ENZYMES BY MULTILAYER MICROCAPSULES" MACRO CHEM PHYS, vol. 195, 1994, pages 1557-1567, XP000892044 the whole document	1-31			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000927

			,	-,
A. KLASS IPK 7	Fizierung des anmeldungsgegenstandes A61K9/16			
Nach der in	nternationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kle	assifikation und der IPK		
	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchie IPK 7	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb A61K	oole)	•	
	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s			
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank un	d evtl. verwendete :	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data, EMBASE, BIOS	IS		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	oe der in Betracht komme	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.
x	SCHNEIDER S ET AL: "Multilayer of a promising microencapsulation systems transplantation of pancreatic is BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PL	ystem for lets"		1-31
	BV., BARKING, GB, Bd. 22, Nr. 14, 2001, Seiten 1967 XP004245913 ISSN: 0142-9612 das ganze Dokument			
	Absatz '02.3!			
X	POMMERSHEIM R: "Die Verkapselung MEHRSCHICHTIGE POLELEKTROKOMPLEX-MIKROKAPSELSYST IMMOBILISIERUNG VON ENZYMEN UND L ZELLEN, 1994, Seiten 1-32, XP0029 das ganze Dokument	TEME ZUR Lebenden		1-31
	· -	-/	•	
		•		
X Welt	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	Siehe Anhang	Patentfamille	
'A' Veröffer aber n	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist	Anmeldung nicht ko Erfindung zugrunde Theorie angegeben	illidiert, sondern nur liegenden Prinzips ist	Internationalen Anmekledatum worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden
'L' Veröffer schein andere soll od	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	erfinderischer Tätigi "Y" Veröffentlichung von	i dieser veromentlic keit beruhend betra: i besonderer Bedeu	tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung alt beruhend betrachtet
eine Bi P' Veröffer	führt) ntilchung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntilchung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	werden, wenn die v	reronentlichung mit dieser Kategorie in ' ir einen Fachmann	einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des	internationalen Rec	cherchenberichts
2	4. Juni 2005	06/07/20	005	
Name und P	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevolimächtigter Be	diensteter	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Felder,	С	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internalse Aktenzelohen
PCT/EP2005/000927

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	2005/000927
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentilichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	POMMERSHEIM R: "Physikalische Eigenschaften der Kapsel" MEHRSCHICHTIGE POLELEKTROKOMPLEX-MIKROKAPSELSYSTEME ZUR IMMOBILISIERUNG VON ENZYMEN UND LEBENDEN ZELLEN, 1994, Seiten 88-98, XP002968624 das ganze Dokument	1-31
X	POMMERSHEIM R: "Verkapselung von lebenden Zellen" MEHRSCHICHTIGE POLELEKTROKOMPLEX-MIKROKAPSELSYSTEME ZUR IMMOBILISIERUNG VON ENZYMEN UND LEBENDEN ZELLEN, 1994, Seiten 1-24, XP002968625 das ganze Dokument	1-31
X	RILLING P ET AL: "Encapsulation of cytochrome C by multilayer microcapsules. A model for improved enzyme immobilization" JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, ELSEVIER SCIENTIFIC PUBL.COMPANY. AMSTERDAM, NL, Bd. 129, Nr. 2, 9. Juli 1997 (1997-07-09), Seiten 283-287, XP004084481 ISSN: 0376-7388 das ganze Dokument	1-31
X .	GAUMANN A ET AL: "Effect of media composition on long-term in vitro stability of barium alginate and polyacrylic acid multilayer microcapsules" BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV., BARKING, GB, Bd. 21, Nr. 18, September 2000 (2000-09), Seiten 1911-1917, XP004207026 ISSN: 0142-9612 das ganze Dokument	1-31
X	POMMERSHEIM R ET AL: "IMMOBILIZATION OF ENZYMES BY MULTILAYER MICROCAPSULES" MACRO CHEM PHYS, Bd. 195, 1994, Seiten 1557-1567, XP000892044 das ganze Dokument	1-31